TEAC

# ひずみゲージ式
# ロードセル

## 取扱説明書

TC-AR型　TC-FR型

TC-WAR型

ティアック株式会社

## ご使用になる前に・・・

このたびは、TC-AR/FR/WAR型ロードセルをお買い求めいただきまして、誠に有り難うございます。本ロードセルの優れた性能を十分に発揮させ、正しくご使用いただくため、この取扱説明書をご使用の前にぜひお読みくださいますようお願い致します。

## 1. 使用上の注意

（1） TC-AR / FRは、防水、防滴構造でなく、相対湿度の高い雰囲気での使用はできません。又、腐食性のガスの雰囲気での使用は避けてください。水や油等がかからないように注意してください。

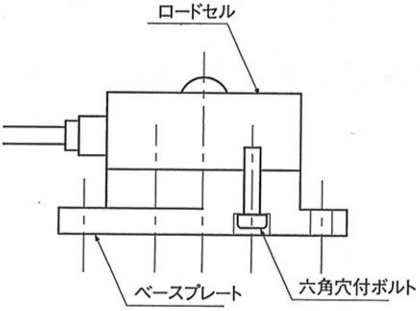
（2） TC-WARは、防水構造（JIS-C0920　保護等級7　防浸形）ですので、屋外など雨のかかる様な環境で使用可能です。

（3） ケーブルは強く引張ったり、曲げたりしますと、断線する場合がありますので注意して下さい。

## 2. 取付け方法

（1） 取付は、底面に4カ所のねじが設けてあります。

（2） 底面側よりボルト固定できない場合は、ベースプレート（図1参照）を御利用下さい。




| | TC-AR / FR 型 | | TC-WAR 型 | |
|---|---|---|---|---|
| 定格容量 | ベースプレート | 六角穴付ボルト | ベースプレート | 六角穴付ボルト |
| 500N | TF-LR060F | M5×12 | TF-LR060FS | M5×12 |
| 1kN | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 2kN | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 5kN | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 10kN | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 20kN | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 30kN | — | — | — | — |
| 50kN | TF-LR101F | M8×25 | TF-LR102FS | M6×30 |
| 100kN | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 200kN | TF-LR121F | M8×30 | TF-LR122FS | M8×30 |

図1

(3) 横荷重が加わる場合は、保護装置（ステーロッド等）にて、横荷重を受け持たせて下さい。図2参照

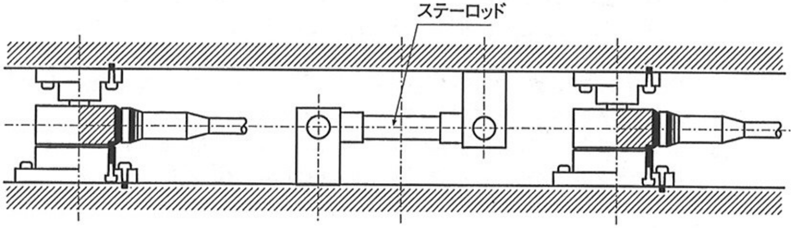



図2

## 3. 荷重を加えるときの注意

(1) 荷重の方向は本体取付面に対して直角になるようにして下さい。
(2) 荷重中心が本器の中心を通るように設置して下さい。これがズレますと（偏心荷重）ねじれなどが発生し測定値に誤差が出たり、場合によっては破損の原因になります。図3参照

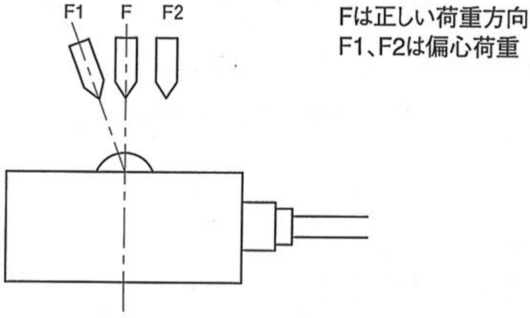
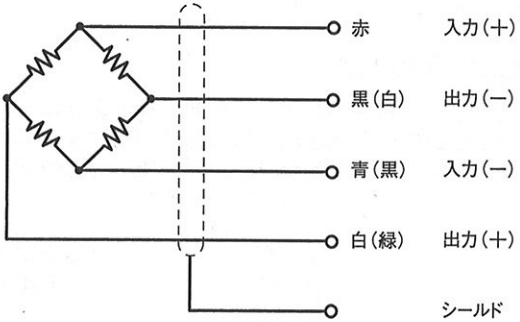



図3

(3) 定格容量以上の荷重が加わらないようにして下さい。特に、振動があると共振現象などにより、定格容量以上の荷重が加わってしまうことがありますので注意して下さい。

## 4. 電気的結線

(1) 下図で示す通り接続して下さい。接続を間違えますと平衡が取れなかったり荷重を付加した場合出力電圧に誤差が生じます。
(2) 本器はシールド線が本体に接続されていません。この為、外来からのノイズ等でアースの必要があるときは、このシールド線を本体以外の部分で接地するなどの処置をして下さい。
(3) ケーブルは、本器に直結されていますので、延長される場合は専用ケーブルを使用して下さい。（当社にご相談下さい。）




注）カッコ内はTC-WAR型結線

## 5. 使用後の処置

(1) 本器を取付けた状態で移動する場合は、本器に振動や無理な外力が加わらないように保護対策をとって下さい。
(2) 保管する場合は、乾燥している場合で、油、水のかからないようにして下さい。

# 安全にお使いいただくために

## ⚠警告

■異常が起きたら
万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。電源の供給を絶ったうえで、煙が出なくなるのを確認して当社サービス部門に修理をご依頼ください。

■カバーを開けない
この機器のカバーは絶対に外さないでください。感電の原因となります。内部の点検・修理は当社サービス部門にご依頼ください。この機器を改造しないでください。火災・感電の原因となります。

■内部に異物や水などを入れない
水などの入った容器をこの機器の上に置かないでください。こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。

■仕様の電源電圧以外の電圧で使用しない
仕様の電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災・感電に原因となります。

## ⚠注意

■適さない設置場所
次のような場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。
・調理台・加湿器のそばなど油煙や湯気があたる場所　・ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所
・湿気やほこりの多い場所　・直射日光があたる場所

■長期間ご使用にならないときは
長期間この機器をご使用にならないときは、安全のため電源の供給を絶ってください。

# ティアック株式会社


インフォメーションシステム事業部　営業部　計測営業課
〒206-8530　東京都多摩市落合1-47
TEL：042-356-9161　FAX：042-356-9185

大阪営業所　〒465-0093　吹田市広芝町4-1　ミタカビル4階
TEL：06-6330-0291　FAX：06-6385-8849

名古屋営業所　〒510-0821　三重県四日市市久保田2-3-18
TEL：059-359-7355　FAX：059-359-7366

●技術的なお問い合わせ
TEL：042-356-9161　FAX：042-356-9185
受付時間　9:30～12:00／13:00～17:00(土・日・祝日を除く)

ホームページアドレス　http://www.teac.co.jp


TEAC